Manuale d'uso

EGL - 1K/1.5K/2K/3K
UPS On-line

Gruppi di continuità
Uninterruptible Power Supply

INDICE

1. **Importante avviso di sicurezza**

Si prega di rispettare strettamente tutte le avvertenze e le istruzioni per l'uso in questo manuale. Conservare con cura questo manuale. Leggere attentamente le istruzioni seguenti prima d'installare l'unità. Non utilizzare l'apparecchiatura prima di procedere all'attenta lettura di tutte le informazioni sulla sicurezza e istruzioni.

1-1. Trasporto

- Si prega di trasportare il sistema UPS solamente nella confezione originale, per proteggerlo da urti e impatti.

1-2. Preparazione

- Per non verificarsi condensa se l'UPS è spostato direttamente da freddo in un ambiente caldo. Il sistema UPS deve essere assolutamente asciutto prima d'essere installato. Si prega di consentire che l'UPS, almeno due ore, si climatizzi nell'ambiente.
- Non installare il sistema UPS in prossimità d'acqua o in ambienti umidi.
- Non installare il sistema UPS alla luce diretta del sole o in prossimità di riscaldamento.
- Non ostruire i fori di ventilazione del sistema UPS.

1-3. Installazione

- Non collegare alle prese d'uscita del sistema UPS dispositivi che lo sovraccaricano (ad esempio, le stampanti laser).
- Disporre i cavi in modo tale che nessuno può calpestarli.
- Alle prese d'uscita dell'UPS, non collegare elettrodomestici, come asciugacapelli.
- L'UPS può essere gestito da qualsiasi persona, anche senza esperienza.
- Collegare l'UPS alle prese con la massa a terra, possibilmente più vicino all'UPS, per essere facilmente accessibile e non calpestare il cavo.
- Per l'alimentazione dell'UPS, si prega di utilizzare solamente cavi VDE-testati, con marchio CE, eseguendo un cablaggio antiurto.
- Per collegare I carichi all'UPS, utilizzare solamente cavi VDE-testati, con marchio CE.
- Quando s'installa l'UPS, è necessario garantire che la somma della corrente di fuga dell'UPS e le apparecchiature collegate non superi 3.5mA.

1-4. Funzionamento

- Non scollegare il cavo di alimentazione dell'UPS, altrimenti si annulla la protezione della massa terra, della connessione fra la presa e tutti carichi connessi all'UPS.
- L'UPS sistema è dotato di una propria, attuale fonte interna (batterie). Alle prese d'uscita dell'UPS o terminali può esserci tensione, anche se l'UPS non è collegato alla rete.
- Per scollegare completamente l'UPS, premere il pulsante OFF / Enter.
- Prevenire che nell'UPS non entrino: liquidi o oggetti estranei.

1-5. Manutenzione, assistenza e difetti

- L'UPS funziona con tensioni pericolose. Le eventuali riparazioni possono essere eseguiti solamente da personale qualificato alla manutenzione.
- **Attenzione** - al rischio di scosse elettriche in uscita dell'UPS, anche dopo se scollegato dalla rete; il cablaggio dei parti interni è ancora collegato alla batteria e la tensione e pericoloso.
- Prima di eseguire qualsiasi tipo di servizio e / o manutenzione, scollegare le batterie, verificando che nell'UPS non ci sono tensioni, anche quelle create dai condensatori ad alta capacità.
- Solo persone che abbiano la capacità adeguata, per il contatto con le batterie, e con i necessari provvedimenti cautelari, possono sostituire le batterie e controllare le operazioni. Persone non autorizzate non devono avere contatti con le batterie.
- **Attenzione** - il rischio di scosse elettriche. La batteria del circuito non è isolata dalla tensione d'ingresso. Tensioni pericolose possono verificarsi tra i morsetti della batteria e la terra. Prima di toccare, vi preghiamo di verificare che la tensione non è presente!
- Le batterie possono causare scosse elettriche e hanno un'elevata corrente di corto circuito. Si prega di prendere le misure precauzionali necessarie, quando si lavora con le batterie:
  -Eliminare orologi da polso, anelli e altri oggetti metallici
  -Utilizzare solo strumenti con impugnature isolate e maniglie.
- Quando si cambiano le batterie, installare lo stesso numero e lo stesso tipo di batterie.
- Non tentare di gettare le batterie o bruciarle, perché potrebbero causare esplosione della batteria.
- Non aprire o distruggere le batterie. Evitando che l'elettrolito provochi lesioni alla pelle e agli occhi. La batteria può essere tossica.
- Si prega di sostituire il fusibile soltanto con lo stesso tipo e amperaggio, al fine di evitare rischi d'incendio.
- Per qualsiasi motivo, non smontare l'UPS.

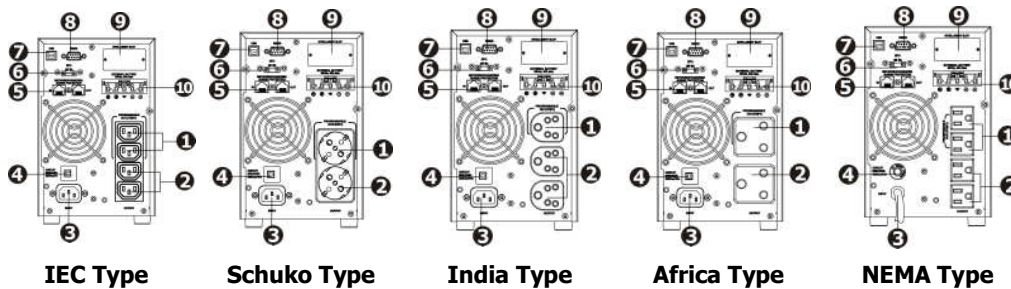
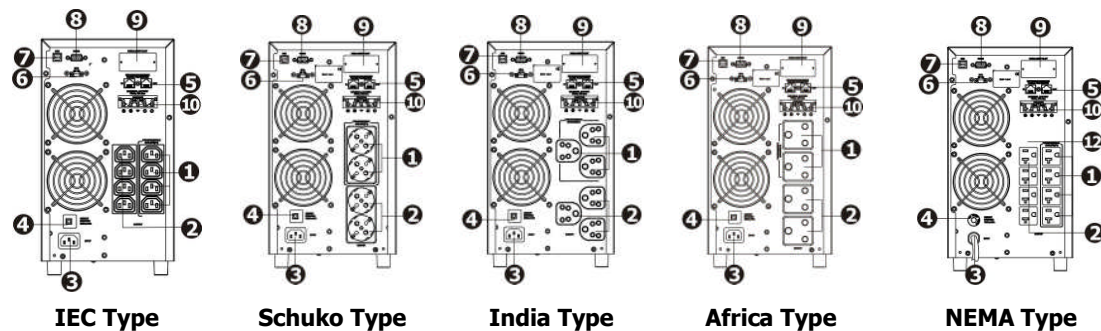
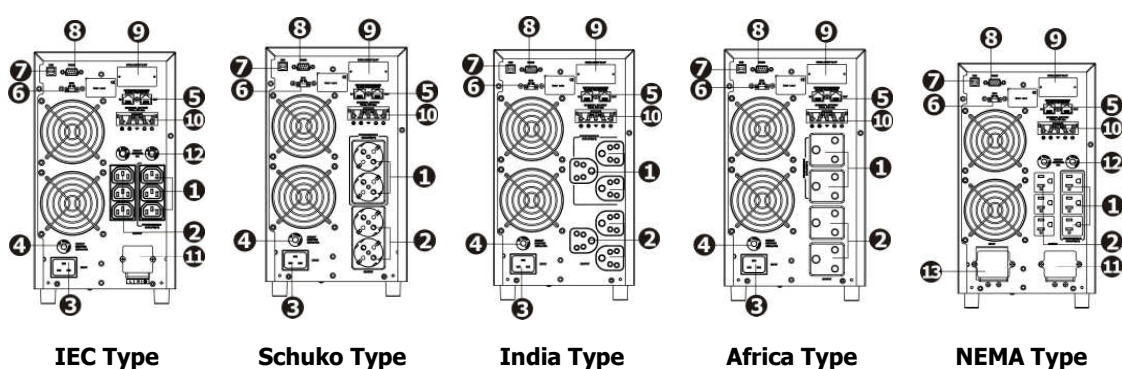
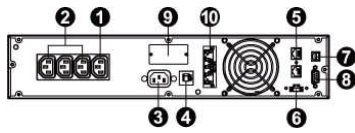
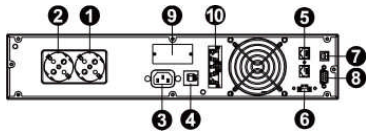
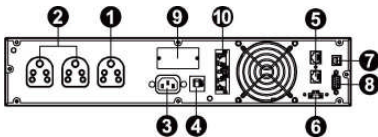
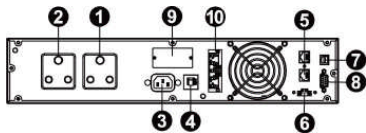
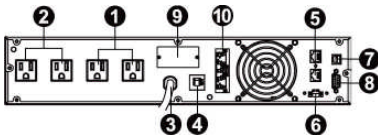
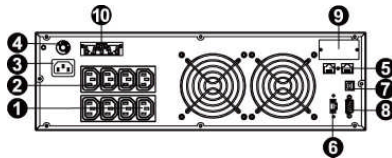
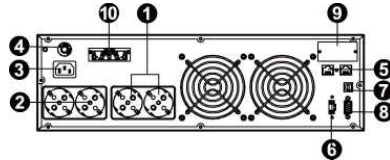
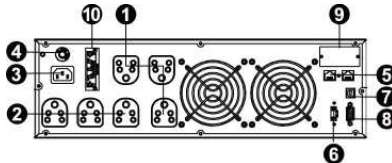
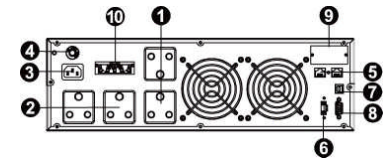
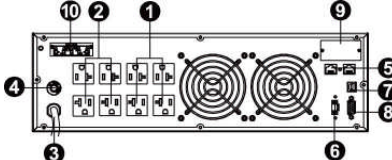
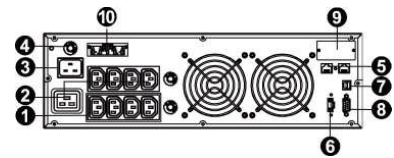
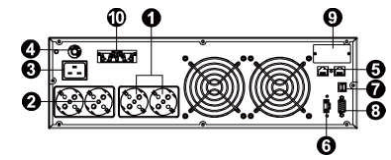
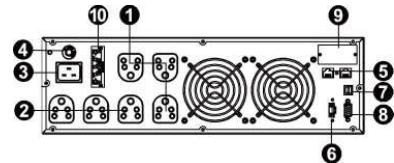
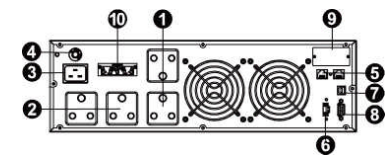
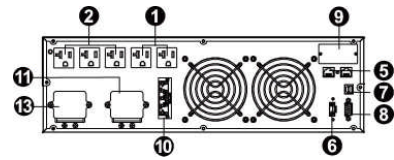
2. Installazione e configurazione

NOTA: Prima di eseguire l'installazione, si prega di controllare l'unità. Assicurarsi che nulla dentro il pacchetto è danneggiato. Si prega di mantenere la confezione originale in un luogo sicuro per un utilizzo futuro.

NOTA: Ci sono due diversi tipi di UPS on-line: standard e lunga autonomia. Fare riferimento al seguente modello nella tabella.

Modello	Tipo	Modello	Tipo
1K	Standard	1KL	Lunga autonomia
1.5K		1.5KL	
2K		2KL	
3K		3KL	

2-1. Vista pannello posteriore

1K(L) / 1.5K(L) TOWER

1. Uscite programmabili: connettere carichi non critici.
2. Uscite per carichi critici.
3. Ingresso AC
4. Ingresso disgiuntore
5. Rete/Fax/Modem contro le sovratensioni
6. (EPO) Emergency Power Off – funzione di spegnimento connettore
7. USB porta di comunicazione
8. RS-232 porta di comunicazione
9. SNMP slot intelligente
10. Connettore per batterie esterne (solo per modello L)
11. Terminali d'uscita
12. Uscita di disgiunzione
13. Connettore d'ingresso (solo per modelli NEMA)

2-2. Impostazione dell'UPS

Fase 1: Connessione d'ingresso UPS

- Collegare l'UPS alla presa a parete con massa terra. Evitare l'uso di prolunghe.
- Per modello con 208/220/230/240VAC: il cavo è inserito nell'imballo dell'UPS.
- Per modello110/115/120/127VAC: il cavo è inserito direttamente nell'UPS. La spina è tipo NEMA 5-15P per 1K, 1KL, 1.5K e modello 1.5KL, NEMA 5-20P per modelli 2K e 2KL.

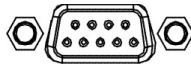
Nota: Pe*r modelli a bassa tensione.* Controllare che il pannello LCD non è illuminato, o se illuminato segnalando il difetto di connessione. L'illuminazione avviene quando la presa non è appropriata alla connessione dell'UPS. Fare riferimento alla sezione di analisi guasti.

Fase 2: Connessione dell'UPS in uscita

- Le prese di uscita sono di due tipi: prese programmabili e prese generali. I carichi non critici, possono essere collegati alle prese programmabili, mentre I carichi critici alle prese generali. L'UPS è programmabile: tempo più lungo per I carichi critici, tempo più corto per i carichi non critici.
- Per UPS 3K, per accedere ai terminali d'ingresso e uscita, seguire le configurazioni sotto indicate:
  a) Rimuovere il piccolo coperchio del blocco terminale interessato, nel posteriore dell'UPS.
  b) Si consiglia di utilizzare il cavo tipo: AWG14 oppure 2.1mm^2, mentre per le connessioni tipo NEMA, utilizzare cavo: WG12-10 oppure 3.3mm^2 - 5.3mm^2.
  c) Al termine dei collegamenti, controllare che I cavi siamo ben fissati.
  d) Riporre il piccolo coperchio, nella parte posteriore dell'UPS.

Fase 3: Connettori di comunicazione

Porta di comunicazione:

Porta USB ***Porta RS-232*** ***Slot Intelligente***

Per tenere controllato l'UPS, tramite PC, collegare il cavo di comunicazione dal PC a una porta USB/RS-232. Con il software istallato nel PC, è possibile programmare l'accensione e spegnimento dell'UPS, monitorando dal PC la condizione dell'UPS.

L'UPS è dotato dello slot intelligente per la scheda SNMP o AS400, per avere un'avanzata comunicazione o l'opzione migliore di monitorare l'UPS.

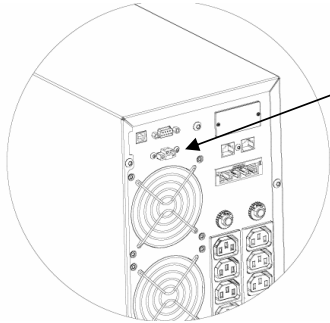
Avvertenza: la porta USB e RS-232 non possono funzionare contemporaneamente.

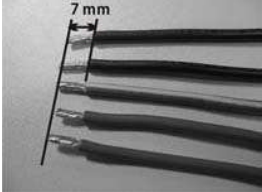
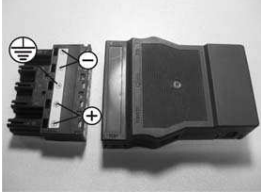
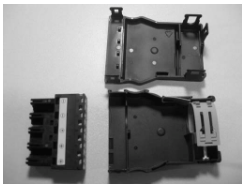
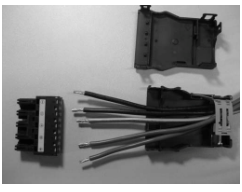
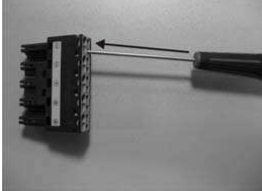
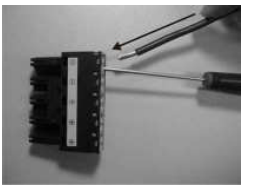
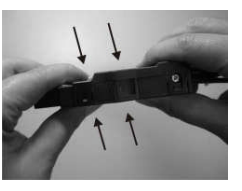
Fase 4: Collegamento rete

Porte per rete: Fax/telefono

IN **OUT**

La connessione è per una sola linea: modem, telefono o fax. IN significa l'entrata della linea di comunicazione, OUT è l'uscita del cavo, che connette: il modem, telefono o fax.

Fase 5: Abilitare e disabilitare la funzione EPO
Per funzionamento normale dell'UPS, mantenere chiuso il pin 1 e 2. Per attivare la funzione EPO, mantenere aperto 1 and pin 2.

Fase 6: Accendere l'UPS
Premere per 2 secondi il tasto ON/Mute, sul frontale dell'UPS.

Nota: La bateria si carica completamente nelle prime 5 di funzionamento dell'UPS. Non eseguire esperimenti di scarica batteria, durante il periodo di carica.

Fase 7: Istallare il software
Per ottimizzare il sistema di elaborazione, istallare il software dell'UPS nel PC, per configurare l'UPS. Prego seguire I punti sotto indicati, per eseguire il download e l'istallazione del software di monitoraggio:

1. Entrare nel website **http://www.power-software-download.com**
2. Fare click in ViewPower software e scegliere il vostro sistema operativo (OS) per trasferire il software nel vostro PC.
3. Seguire le istruzioni monitorate sullo schermo, per istallare il software.
4. Quando si riavvia il PC, apparirà un'icona arancione di controllo, vicino a quella dell'orologio.

Fase 8: Collegamento della batteria esterna (solo per modelli lunga autonomia)
Prima fare il collegamento dei cavi della bateria sterna, seguire I punti sotto indicati.

1
Usare cavi AWG12 o 3 mm^2 straniar, con puntali in rame.

2
Il connettore della bateria esterna indica l'esatta posizione di alloggiamento.

3
Aprire il connettore.

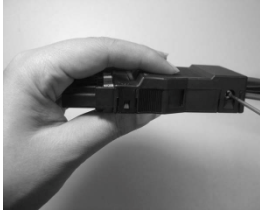
4
Inserire il puntale di rame nell'alloggiamento apposito.

5
In ogni foro del connettore esiste un morsetto. Spingere nei morsetti con il cacciavite (lama 2.5mm).

6
Dopo inserito, il più possibile il filo nudo, rilasciare il morsetto. Poi sarà perfetto il bloccaggio nel connettore.

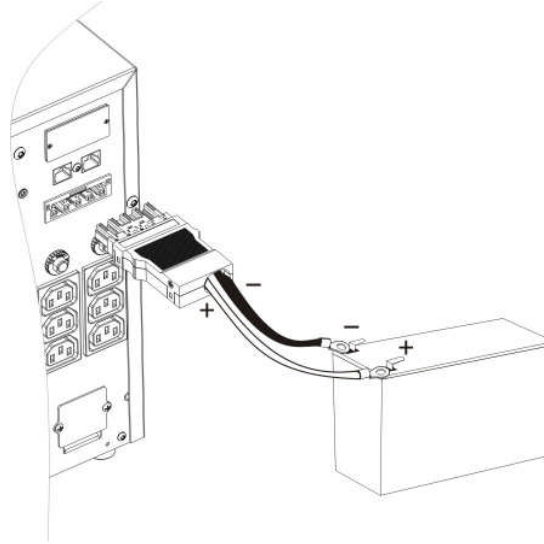
7
Utilizzare 2 fili rossi come "+", 2 fili nero come "-", e un filo di verde o giallo come "GND".

8
Chiudere il connettore, fino agli scatti del fermo.

9

Avvitare il connettore, per fissare I fili.

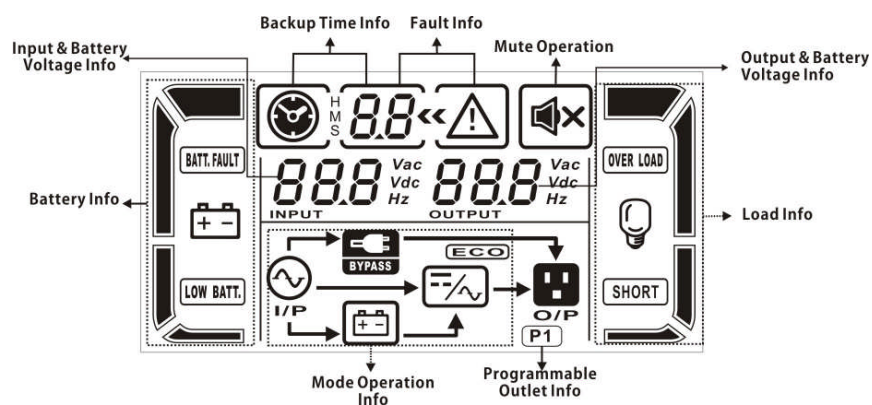
10

Usare terminali arrotondati per la connessione della batteria esterna.

Per la connessione della bateria sterna, vedere la seguente figura.

3. Operazioni

3-1. Pulsante di funzionamento

Pulsante	Funzione
ON/Mute Button	➢ Accende l'UPS. Tenere premuto il pulsante ON/Mute per 2 secondi, per accendere l'UPS. ➢ Disattiva l'allarme: dopo che l'UPS è acceso in modo batteria, premere e tenere premuto questo pulsante per almeno 5 secondi per disattivare o attivare il sistema d'allarme. Non è udibile, in situazioni nel verificarsi di errori o avvertimenti. ➢ Down key: premere questo pulsante per visualizzare la regolazione dell'impostazione precedente. ➢ Commutare al modo di prova d'autoverifica: Premendo simultaneamente i pulsanti ON/Mute per 5 secondi per entrare in auto-test dell'UPS, per esaminare se modo AC, modo ECO, o modo converter.
OFF/Enter Button	➢ Spegne l'UPS: Premere il pulsante per 2 secondi per spegnere l'UPS in modo batteria. UPS si pone in modo standby, alimentazione normale o in Bypass, in Bypass se premendo, questo pulsante lo permette. ➢ Pulsante che conferma la selezione: premere questo pulsante per confermare l'eseguita impostazione nell'UPS.
Select Button	➢ Commutazione del messaggio sull'LCD: Premere questo pulsante per cambiare il messaggio dell'LCD per la tensione e frequenza d'ingresso, tensione batteria, tensione e frequenza d'uscita. Il display segnalerà l'impostazione dopo una pausa di 10 secondi. ➢ Modo d'impostazione: Premere il pulsante per 5 secondi, per entrare nel modo d'impostazione, quando l'UPS è spento. ➢ Up key: premere questo pulsante per selezionare la prossima impostazione dell'UPS.
ON/Mute + Select Button	➢ Commuta al modo bypass: Quando l'alimentazione dell'UPS è normale, modo rete, premere simultaneamente i pulsanti ON/Mute e Select per 5 secondi e l'UPS entra in modo bypass. Questa funzione sarà inefficace quando la tensione d'ingresso è fuori tolleranza dell'accettazione.

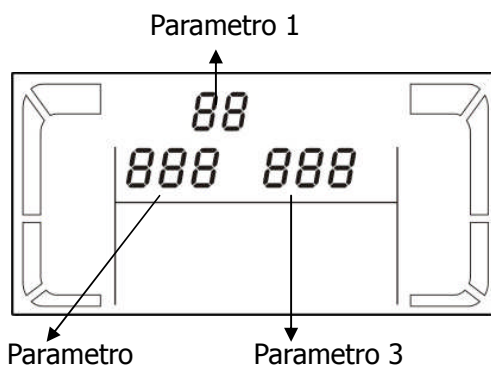
3-2. Pannello LCD

Display	Funzione
Informazioni del tempo di autonomia	
	Indica il tempo di autonomia con orologio analogico.
H M S 8.8	Indica il tempo d'autonomia con orologio digitale. H: ore, M: minuti, S: secondi.
Informazioni del guasto	
	Indica un allarme del guasto.
8.8	Indica il codice del guasto, elencati in dettaglio nella sezione 3-5.
Funzionamento senza allarmi	
	Indica che l'allarme sonoro è disabilitato.
Informazione uscita e batteria	
88.8 Vac Vdc Hz OUTPUT	Indica la tensione d'uscita, frequenza, o tensione batteria. Vac: tensione uscita - Vdc: tensione batteria - Hz: frequenza.
Informazioni del carico	
	Indica il livello del carico da: 0-25%, 26-50%, 51-75%, e 76-100%.
OVER LOAD	Indica il sovraccarico.
SHORT	Indica un cortocircuito in: uscita dell'UPS o del carico allacciato.
Informazioni delle uscite programmabili	
P1	Indica se le prese programmate stanno funzionando.
Informazioni sul modo operativo	
I/P	Indica se l'UPS è collegato alla rete.
	Indica che la batteria è attiva.
BYPASS	Indica che il circuito bypass è attivo.
ECO	Indica che il modo ECO è attivo.
	Indica che il circuito inverter è fattivo.
O/P	Indica le prese d'uscita sono attive.
Informazioni batteria	
	Indica il livello della batteria, da: 0-25%, 26-50%, 51-75%, e 76-100%.
BATT. FAULT	Indica un guasto alla batteria.
LOW BATT.	Indica la bassa tensione della batteria.
Informazione tensione d'ingresso& Batteria	
88.8 Vac Vdc Hz INPUT 12	Indica la tensione d'ingresso, o frequenza, o tensione della bateria. Vac: tensione d'ingresso, Vdc: tensione batteria, Hz: frequenza d'ingresso

3-3. Allarme acustico

Modo batteria	Suono ogni 4 secondi
Batteria bassa	Suono ogni secondo
Overload	Due suoni ogni secondo
Guasto	Suono continuato
Modo bypass	Suono ogni 10 secondi

3-4. Indicazione del display LCD

Abbreviazioni	Indicazione sul Display	Significato
ENA	EnA	Abile
DIS	dI S	Disabile
ESC	ESC	Interrotto
HLS	HLS	Forte perdita
LLS	LLS	Bassa perdita
BAT	bAt	Batteria
CF	CF	Convertitore
EP	EP	EPO
FA	FA	Ventilatore
TP	tP	Temperatura
CH	CH	Carica batteria

3-5. Impostazione UPS

Ci sono tre parametri d'impostazione dell'UPS.
Parametro 1: è un programma alternativo.
Ci sono 8 programmi da istituire. Fare riferimento alla tabella riportata di seguito.
Parametri 2 e 3 sono: parametri delle scelte d'impostazione o valori per ogni programma.

- 01: Impostazione della tensione in uscita

Interfaccia	Impostazione
	Per modello 208/220/230/240 VAC, si possono scegliere le seguenti tensioni d’uscita: 208: indica tensione d’uscita = 208Vac 220: indica tensione d’uscita = 220Vac 230: indica tensione d’uscita = 230Vac 240: indica tensione d’uscita = 240Vac Per modello 110/150/120/127 VAC , si possono scegliere le seguenti tensioni d’uscita: 110: indica tensione d’uscita = 110Vac 115: indica tensione d’uscita = 115Vac 120: indica tensione d’uscita = 120Vac 127: indica tensione d’uscita = 127Vac

- 02: Convertitore Frequenza abile/disabile

Interfaccia	Impostazione
	Parametri 2 e 3: Attiva o disattiva il modo convertitore. È possibile scegliere fra le seguenti due scelte: CF ENA: modo convertitore abilitato CF DIS: modo convertitore disabilitato

- 03: Impostazione frequenza d’uscita

Interfaccia	Impostazione
	Parametri 2 & 3: impostazione frequenza in uscita. È possibile impostare la frequenza iniziale in modo batteria: BAT 50: frequenza d'uscita = 50Hz BAT 60: frequenza d'uscita = 60Hz Se in modo convertitore, è possibile scegliere le seguenti frequenze d'uscita: FC 50: frequenza d'uscita = 50Hz FC 60: frequenza d'uscita = 60Hz

- 04: ECO abilitato/disabilitato

Interfaccia	Impostazione
	Parametro 3: Attiva o disattiva la funzione ECO. È possibile scegliere fra le seguenti due scelte: ENA: ECO modo abilitato DIS: ECO modo disabilitato

- 05: ECO impostazione gamma voltaggio

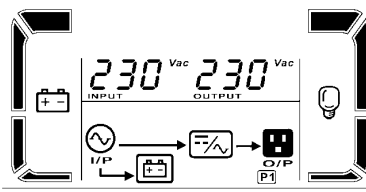
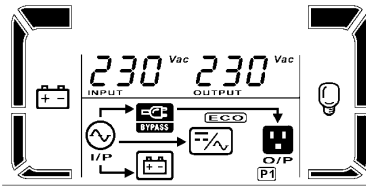
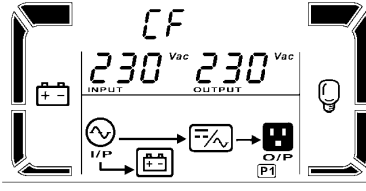
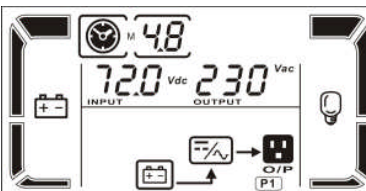
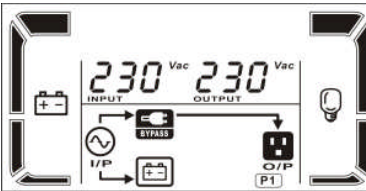
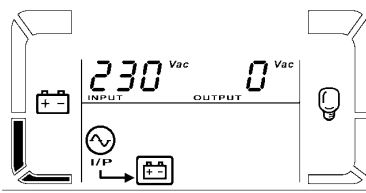
Interfaccia	Impostazione
	Parametro 2 e 3: Impostazione del punto accettabile ad alta tensione e bassa tensione, per il modo ECO, premendo Down key o Up key. **HLS**: Alta tensione con perdita del modo ECO nel parametro 2. Per 208/220/230/240 VAC modelli, la gamma di regolazione nel parametro 3 è: da +7V a +24V, della tensione nominale. Per 110/115/120/127 VAC modelli, la gamma di regolazione nel parametro 3 è: da 3 V a 12 V della tensione nominale. **LLS:** Bassa tensione con perdita del modo ECO nel parametro 2. Per modelli 208/220/230/240 VAC, la gamma di regolazione nel parametro 3 è: da -7V a -24V della tensione nominale. Per modelli 110/115/120/127 VAC, l'impostazione della tensione nel parametro 3 è: da -3V a -12V di tensione nominale.

- 06: Bypass abilitato/disabilitato quando l’UPS è OFF

Interfaccia	Impostazione
	Parametro 3: Attiva o disattiva la funzione del by-pass. È possibile scegliere fra le seguenti due scelte: ENA: Bypass abilitato DIS: Bypass disabilitato

- 07: Bypass tensione accettabile d'impostazione

Interfaccia	Impostazione
	Parametro 2 e 3: Imposta il punto accettabile dell'alta e bassa tensione, per il funzionamento in modo Bypass, premendo il tasto Down key o Up key. **HLS:** Bypass punto ad alta tensione. Per modelli 208/220/230/240 VAC: 230-264: l'impostazione del punto di alta tensione nel parametro 3 è da 220Vac a 264VAC. Per modelli 110/115/120/127 VAC: 120-140: l'impostazione del punto di alta tensione nel parametro 3 è da 120VAC a 140Vac. **LLS:** by-pass punto a bassa tensione. Per modelli 208/220/230/240 VAC: 170-220: l'impostazione del punto di bassa tensione nel parametro 3 è da 170Vac a 220Vac. Per modelli 110/115/120/127 VAC: 85-115: l'impostazione del punto di bassa tensione nel parametro 3 è da 85Vac a 115Vac.

- 08: Uscite programmabili abilitate/disabilitate

Interfaccia	Impostazione
	Parametro 3: Attiva o disattiva le uscite programmabili. ENA: Uscite programmate abilitate DIS: Uscite programmate disabilitate

- 09: Impostazione delle uscite programmabili

Interfaccia	Impostazione
	Parametro 3: Impostazione dei limiti di tempo, per il backup delle uscite programmabili. 0-999: tempo d'impostazione autonomia, per carichi normali. 0-999 per pochi minuti d'autonomia, per i carichi non critici, con funzionamento dell'UPS in modo batteria.

- **00: Uscita dalle impostazioni**

3-6. Descrizione modo operativo

Modo operativo	Descrizione	LCD display
Modo Online	Quando la tensione d'ingresso è nella gamma di accettabilità, l'UPS fornirà la corrente alternata (CA), in uscita, pulita e stabile. Nello stesso tempo, l'UPS carica la batteria in modo online.	
Modo ECO	Modo di risparmio energia: Quando la tensione d'ingresso è nella gamma di tensione accettabile, l'UPS funziona in bypass, erogando la stessa tensione d'entrata, per ottenere il risparmio energetico.	
Modo conversione di frequenza	Quando la frequenza d'ingresso è a 40 Hz o 70 Hz, l'UPS può essere programmato con una costante frequenza d'uscita a 50 Hz o 60 Hz. Nel frattempo l'UPS continua a caricare la batteria, anche se funziona in questo modo.	
Modo batteria	Quando la tensione d'ingresso non è nella gamma accettabile o mancanza d'alimentazione, l'UPS emette un allarme sonoro ogni 4 secondi. L'UPS funziona in modo batteria, fino all'esaurimento dell'autonomia.	
Modo Bypass	Quando la tensione d'ingresso è accettabile ma, l'UPS è sovraccarico, l'UPS entra in modo bypass o valore impostato nel pannello frontale. Ogni 10 secondi, l'UPS emette un allarme sonoro.	
Modo Standby	Quando l'UPS è spento, non alimenta le uscite, però carica ugualmente la batteria.	

3-7. Codice dei difetti

Evento del guasto	Nº guasto	Icona	Evento del guasto	Nº guasto	Icona
Non accensione	01	x	Volt inverter basso	13	x
Entrata alta	02	x	Corto inverter uscita	14	SHORT
Entrata bassa	03	x	Volt batteria alta	27	BATT.FAULT
Entrata sbilanciata	04	x	Volt batteria bassa	28	BATT.FAULT
Inverter guasto	11	x	Alta temperatura	41	x
Volt inverter alto	12	x	Sovraccarico	43	OVER LOAD

3-8. Indicatori d'avviso

Avviso	Icona (lampeggiante)	Allarme
Batteria bassa	LOW BATT.	Sondaggio ogni secondo
Sovraccarico	OVER LOAD	Sondaggio due volte ogni secondo
Batteria non connessa		Sondaggio ogni secondo
UPS sovraccaricato		Sondaggio ogni secondo
Connessione non corretta	I/P	Sondaggio ogni secondo
Informazione dell'EPO	EP	Sondaggio ogni secondo
Ventilatore guasto	FA	Sondaggio ogni secondo
Alta temperatura	tP	Sondaggio ogni secondo
Carica batteria guasta	CH	Sondaggio ogni secondo
Uscita in bypass per fuori gamma di tensione	BYPASS	Sondaggio ogni secondo

4. Risoluzione dei problemi

Se l'UPS non funziona correttamente, prego risolvere i problemi utilizzando la tabella sotto indicata.

Sintomo	Possibili cause	Rimedio
Nessuna indicazione di allarme anche se l'alimentazione è normale.	La linea AC di non è collegata bene alla rete principale di potenza.	Controllare se il cavo di alimentazione d'ingresso è collegato alla rete.
	La linea AC non è collegata all'entrata dell'UPS.	Collegare il cavo della linea AC in entrata dell'UPS.
L'icona ⚠ e il codice indica EP con LCD display lampeggiante e allarme suona ogni secondo.	EPO è in posizione attiva.	Impostare la chiusura del circuito, per disattivare la funzione EPO.
L'icona ⚠ e I/P lampeggiano in LCD display, con avviso acustico ogni secondo.	Sono invertiti i cavi del neutro con la linea.	Ruotare la presa di alimentazione di 180º, poi connettersi all'UPS.
L'icona ⚠ e [batteria] lampeggiano in LCD display, con avviso acustico ogni secondo.	La batteria interna o esterna non è collegata correttamente.	Controllare la batteria se collegata correttamente.
Il guasto mostra il codice 27 e l'icona BATT.FAULT lampeggiante sul display LCD, con avviso acustico continuo.	Tensione della batteria molto alta, oppure carica batteria guasto.	Contattare il vostro servizio assistenza.
Il guasto mostra il codice 28 e l'icona BATT.FAULT lampeggiante sul display LCD, con avviso acustico continuo.	Tensione della batteria molto bassa, oppure carica batteria guasto.	Contattare il vostro servizio assistenza.
L'icona ⚠ e OVER LOAD lampeggiano in LCD display, con avviso sonoro due volte ogni secondo.	UPS è in sovraccarico	Rimuovere il carico in eccesso, collegato all'uscita dell'UPS.
	L'UPS è sovraccaricato. I dispositivi collegati all'UPS, sono alimentati direttamente dalla rete elettrica tramite il bypass.	Eliminare l'eccedente dei carichi all'uscita dell'UPS.
	Dopo ripetuti sovraccarichi, l'UPS è bloccato in modo Bypass. I dispositivi collegati all'UPS sono alimentati direttamente dalla rete.	Eliminare l'eccesso dei carichi collegati all'UPS. Poi spegnere e riavviare l'UPS.
Il guasto mostra il codice 43 e l'icona OVER LOAD con lampeggiante in LCD display e avviso acustico continuo.	L'UPS si è spento automaticamente, per causa di sovraccarico in uscita dell'UPS.	Eliminare il carico eccedente collegato all'UPS, poi riavviare l'UPS.

Il guasto mostra il codice 14 e l'icona SHORT con lampeggio in LCD display e avviso acustico continuo.	L'UPS si è spento automaticamente, per causa di corto circuito, verificatosi in uscita dell'UPS.	Controllare il cablaggio in uscita dell'UPS e i dispositivi collegati all'UPS, se sono in stato di corto circuito.
Il codice del guasto indica: 1, 2, 3, 4, 11, 12, 13 e 41 sul display LCD con avviso acustico continuo.	Nell'UPS si è verificato un errore interno. Ci sono due possibili cause: 1. Il carico è funzionante, ma direttamente dalla rete CA tramite bypass. 2. Il carico non funziona per causa interna dell'UPS.	Contattare il vostro servizio assistenza.
Il tempo dell'autonomia è più breve del valore nominale.	La batteria non è completamente carica.	Caricare le batterie per almeno 5 ore, poi verificare la capacità. Se il problema persiste, contattare il vostro sevizio assistenza.
	Batteria difettosa.	Contattare il vostro servizio assistenza, per sostituire la batteria.
L'icona ⚠ e il codice FA appaiono sul display LCD, con avviso acustico ogni secondo.	La ventola è bloccata o guasta	Controllare il ventilatore e avvisare il vostro servizio assistenza.

5. Stoccaggio e manutenzione

5-1. Intervento

L'UPS non contiene parti utilizzabili. La batteria ha una vita di: 3 ~ 5 anni a 25 ° C di temperatura ambiente, quand devono essre sostituite, si prega di contattare il proprio servizio assistenza.

Le batterie sostituite, devono essere consegnate ad un impianto di riciclaggio o al rivenditore d'acquisto, nello stesso imballo delle batterie acquistate.

Stoccaggio

Se possibile e per sicurezza, prima dello stoccaggio caricare la batteria per 5 ore. Conservare l'UPS in posizione verticale, in ambiente coperto, asciutto e fresco.

Durante la conservazione "stock", ricaricare la batteria in base alla seguente tabella:

Temperatura di stoccaggio	Frequenza di ricarica	Durata della ricarica
-25°C - 40°C	Ogni 3 mesi	1-2 ore
40°C - 45°C	Ogni 2 mesi	1-2 ore

6. Specifiche

CAPACITÁ*		1000 VA / 800 W		1500 VA / 1200 W		2000 VA / 1600 W		3000 VA / 2400 W	
ENTRATA									
Gamma Volt	Volt trasferimento basso	160 VAC / 140 VAC / 120 VAC / 110 VAC ± 5 % or 80 VAC / 70 VAC / 60 VAC / 50 VAC ± 5 % (base % carico: 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)							
	Volt ritorno - basso	175 VAC ± 5 % or 85 VAC ± 5 %							
	Volt trasferimento - alto	300 VAC ± 5 % or 150 VAC ± 5 %							
	Volt ritorno - alto	290 VAC ± 5 % or 145 VAC ± 5 %							
Gamma frequenza		40Hz ~ 70 Hz							
Fase		Monofase + neutro							
Fattore di Potenza		≧ 0.95							
USCITA									
Volt uscita		208/220/230/240VAC or 110/115/120/127 VAC							
Regolazione Volt AC (Modo batteria)		± 3%							
Gamma frequenza (Gamma sincronismo)		47.5 ~ 52.5 Hz or 57 ~ 63 Hz							
Gamma frequenza (Modo batt.)		50 Hz ± 0.25 Hz or 60Hz ± 0.3 Hz							
Sovraccarico		100%~110%: avviso 110%-130%: sondaggio ogni 12 secondi >130% : sondaggio ogni1.5 secondi							
Rapporto corrente di cresta		3:1							
Distorsione armonica		≦ 3 % THD (carico lineare) ≦ 6 % THD (carico non lineare)				≦ 4 % THD (carico lineare) ≦ 7 % THD (carico non lineare)			
Tempo trasfer	Modo AC a Batteria	Zero							
	Inverter a Bypass	4 ms (Tipico)							
Forma d'onda (Modo bateria)		Sinusoidale							
EFFICIENZA									
Modo AC		~ 85%				~ 88%			
Modo batteria		~ 83%							
BATTERIA									
Modello Standard	Tipo bateria	12 V / 7 AH		12 V / 9 AH		12 V / 7 AH		12 V / 9 AH	
	Numero	3		3		6		6	
	Tempo ricarica	4 ore per carica al 90% di capacità (Tipico)							
	Corrente di carica	1.0 A(max.)							
	Volt di carica	41.0 VDC ± 1%				82.1 VDC ±1%			
Modello lunga autonom	Tipo bateria e numero	Dipende dalle batterie esterne							
	Corrente di carica	4.0 A or 8.0 A(max.)							
	Volt di carica	41.0 VDC ± 1%				82.1 VDC ±1%			
CARATTERISTICHE MECCANICHE									
Mobile Torre	Dimensioni, D X W X H	397 X 145 X 220 (mm)				421 X 190 X 318 (mm)			
	Peso netto (kg)	13	7	14	7	26	13	28	13
Mobile Rack	Dimensioni, D X W X H	420x438x88[2U] (mm)				580x438x133[3U] (mm)			
	Peso netto (kg)	16	10	17	10	29	17	31	17
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO									
Umidità relativa		20-90 % RH @ 0- 40°C (senza condensa)							
Livello rumore		< 45dBA @ 1 metro							
GESTIONE									
Smart RS-232 o USB		Supporta: Windows 98 SE/ME/NT 4.x/2000/2003/XP/Vista/2008							
Optional SNMP		Power management from SNMP manager and web browser							

* Ridurre la capacità dell'UPS al 60% in funzionamento modo convertitore di frequenza e 80% quando la tensione d'uscita è regolata a 208VAC.

** Le specifiche dei prodotti sono soggette a modifiche senza preavviso.